

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Tse-Hsien Liao :  
Serial No. : 10/722,493 : Art Unit: 3626  
Filed : 28 November 2003 : Examiner: Unknown  
Title : MAIN BOARD WITH HEALTH :  
INSPECTION FUNCTION AND A  
HEALTH INSPECTION SYSTEM THEREWITH

TRANSMITTAL LETTER ACCOMPANYING PRIORITY DOCUMENT

Mail Stop NO FEE  
Honorable Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Applicant, by the undersigned attorney, hereby submits the Priority Document for the above-referenced patent application. The Priority Document is Taiwan Patent Application Serial No. 091134959 having a filing date of 2 December 2002. The priority was claimed in the Declaration for Patent Application as filed.

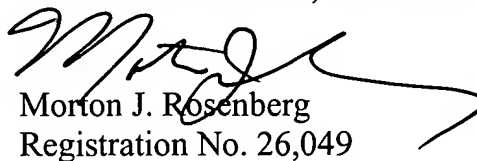
Please file this priority document in the file of the above-referenced patent application.



04586

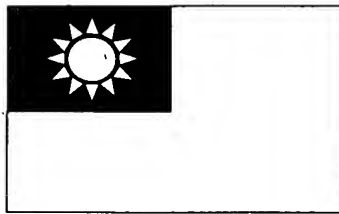
PATENT TRADEMARK OFFICE

Respectfully submitted,  
FOR: ROSENBERG, KLEIN & LEE

  
Morton J. Rosenberg  
Registration No. 26,049

Dated: *3 March 2004*

Suite 101  
3458 Ellicott Center Drive  
Ellicott City, MD 21043  
Tel: 410-465-6678



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2002 年 12 月 02 日  
Application Date

申請案號：091134959  
Application No.

申請人：技嘉科技股份有限公司  
Applicant(s)

局長

Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 9 月 29 日  
Issue Date

發文字號：09220970310  
Serial No.

|       |       |
|-------|-------|
| 申請日期： | IPC分類 |
| 申請案號： |       |

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

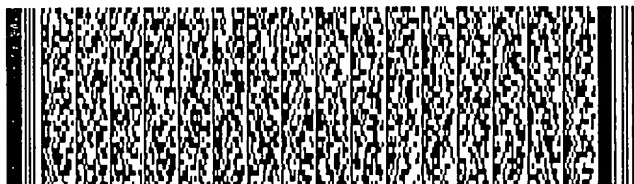
|                    |                       |                                |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 一、<br>發明名稱         | 中 文                   | 具有健康檢視功能之主機板及其健康檢視系統           |
|                    | 英 文                   |                                |
| 二、<br>發明人<br>(共1人) | 姓 名<br>(中文)           | 1. 廖哲賢                         |
|                    | 姓 名<br>(英文)           | 1.                             |
|                    | 國 籍<br>(中英文)          | 1. 中華民國 TW                     |
|                    | 住居所<br>(中 文)          | 1. 台北縣新店市寶強路六號                 |
|                    | 住居所<br>(英 文)          | 1. P121040614                  |
| 三、<br>申請人<br>(共1人) | 名稱或<br>姓 名<br>(中文)    | 1. 技嘉科技股份有限公司                  |
|                    | 名稱或<br>姓 名<br>(英文)    | 1.                             |
|                    | 國 籍<br>(中英文)          | 1. 中華民國 TW                     |
|                    | 住居所<br>(營業所)<br>(中 文) | 1. 台北縣新店市寶強路六號 (本地址與前向貴局申請者相同) |
|                    | 住居所<br>(營業所)<br>(英 文) | 1.                             |
|                    | 代表人<br>(中文)           | 1. 葉培城                         |
|                    | 代表人<br>(英文)           | 1.                             |



四、中文發明摘要 (發明名稱：具有健康檢視功能之主機板及其健康檢視系統)

本發明係有關於一種健康檢視系統，尤指一種可直接利用電腦系統之主機板以進行至少一健康量測裝置之活體量測及整合分析功能的健康檢視系統，其主要係在一電腦系統之主機板內另外設有一訊號處理器、暫存器、比較器、警示器、圖表處理器及樣本資料器，利用訊號處理器及暫存器而可同時處理複數個健康量測裝置所傳進來之特定健康訊號，再經過主機板原有之中央處理器進行整合分析、圖表處理器之資料圖表化動作、樣本資料器及比較器之資料比對，以針對不同身份活體之健康量測資料予以提出警告或長期儲存，如此不僅可綜合各項特定健康訊號以提供整體且準確之健康指數分析，亦可對不同身份之活體進行長期追蹤觀察者。

六、英文發明摘要 (發明名稱：)



四、中文發明摘要 (發明名稱：具有健康檢視功能之主機板及其健康檢視系統)

伍、(一)、本案代表圖為：第\_\_\_ 3 \_\_\_ 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

|     |         |     |         |
|-----|---------|-----|---------|
| 20  | 主機板     | 21  | 中央處理器   |
| 23  | 主記憶體    | 25  | 週邊裝置連接器 |
| 258 | 資料傳輸線   | 27  | 顯示器     |
| 29  | 資料輸入器   | 31  | 其它功能裝置器 |
| 35  | 第一訊號接收器 | 359 | 第一訊號傳輸線 |
| 37  | 第二訊號接收器 | 379 | 第二訊號傳輸線 |
| 49  | 血壓計     | 491 | 體溫計     |
| 495 | 第一訊號發射器 | 497 | 第二訊號發射器 |
| 499 | 體重計     |     |         |

六、英文發明摘要 (發明名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得, 不須寄存。



## 五、發明說明 (1)

### [ 技術領域 ]

本發明係有關於一種健康檢視系統，尤指一種可直接利用電腦系統之主機板以進行至少一健康量測裝置之活體量測及整合分析功能的健康檢視系統。

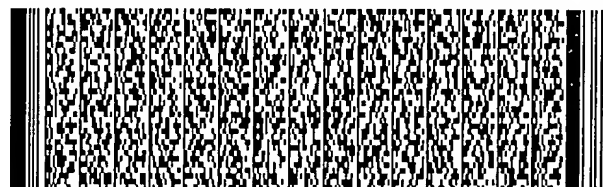
### [ 先前技術 ]

按，隨著高度資訊化及都市化之社會演進，人們可運動的空間及時間遭受無形的擠壓，一般如高血壓、肥胖症、糖尿病、或心律不整等文明病亦如影隨形般侵襲現代人。為此，隨時檢視各項健康指數，例如高血壓、低血壓、體重、體脂肪、心跳脈搏、血糖量等，對現代人們而言極為重要，也因此各種簡易之健康量測裝置，例如血壓計、體溫計、體脂計、體重計、身高計、血糖測定儀、或心電圖量測計，亦充斥於市售保健養生產品中。

請參閱第 1 圖，係為一種傳統之血壓計，其主要係由一主機 11、顯示窗 13、功能鍵 15、訊號傳輸線 17 及氣套 19 所組合而成，利用氣套 19 以接觸使用者之部分軀體，以量測使用者之血壓或心跳等特定健康訊號，再將此資料初步處理以成為一可傳輸之特定健康訊號，然後經由訊號傳輸線 17 而將此特定健康訊號送進主機 11 中，並藉由其內部之微處理器等裝置做進一步處理後，最後將此訊號顯示於該顯示窗 13 中，以達到檢視該健康特定訊號之目的。

惟，習用之健康量測裝置卻存在有下列缺點：

1. 習用健康量測裝置依其本身之設計僅可量測其特定健



## 五、發明說明 (2)

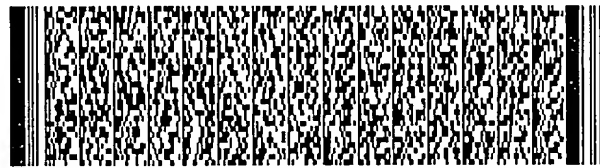
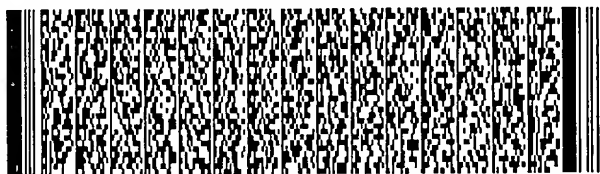
康訊號，一般人無法對這些特定健康訊號進行進一步之整合分析及判斷，如此即無法對使用者提供一種全面且整體性之健康指數訊息；

2. 習用健康量測裝置皆設有主機及顯示窗，而這些主機及顯示窗受限於裝置本身輕便小巧之設計理念，因此其可運算之功能及能顯示之畫面皆相對有所被限制，對使用者之功能選擇或檢視量測數據上有其不方便性；
3. 習用健康量測裝置並無法儲存太多之訊號資料，因此並無法長期追蹤及檢視使用者之身體健康變化，其每次或短時間內量測出來之特定健康訊號有失客觀準確性；及
4. 習用健康量測裝置受限於其較小之功能運算能力，因此並無法同時對多個不同之健康量測裝置或不同使用者進行健康量測資料之處理。

### [發明內容]

因此，如何針對上述習用健康檢視系統之缺憾，提供一種新穎且有效之改良裝置，以有效提升其功能方便性及人性化，此即為本發明之發明重點。爰是

本發明之主要目的，在於提供一種健康檢視系統，其可直接利用一電腦系統而連接至少一個健康量測裝置，利用電腦系統本身之快速運算功能、大記憶體容量及大尺寸顯示畫面，藉此以達到可整合各種健康量測裝置之方便性。





### 五、發明說明 (3)

及人性化功效。

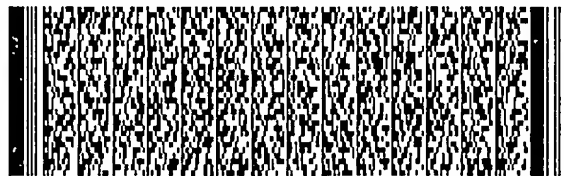
本發明之次要目的，在於提供一種健康檢視系統，可同時對不同身份之使用者進行特定健康訊號資料之搜身及分析，藉此以達到可擴大健康量測裝置之使用範圍功效。

本發明之又一目的，在於提供一種健康檢視系統，可同時處理各種不同健康量測裝置所輸入之特定健康訊號，藉此以達到可綜合判斷及分析使用者整體健康指數之功效。

本發明之又一目的，在於提供一種健康檢視系統，可隨時將使用者之健康量測結果藉由網路傳輸給特定工作站，例如家庭醫生，藉此以達到可隨時且長期提供健康資料給遠方的醫生，而有效降低意外發生之可能性者。

本發明之又一目的，在於提供一種具健康檢視功能之主機板，以遂行上述之目的及功效。

為達成上述之目的，本發明一健康檢視系統，其主要構造係包括有：一主機板，其內設有一中央處理器，該中央處理器可電性連接有至少一訊號接收器、週邊裝置連接器、主記憶體、訊號處理器、暫存器、比較器、解碼器、樣本資料器、圖表處理器及警示器，並可藉由一資料傳輸線而可將該週邊裝置連接器與一顯示器及一資料輸入器連接；及複數個健康量測裝置，每一健康量測裝置可用以量測一活體之一特定健康訊號，其內設有一功能處理器及至少一訊號發射器，該訊號發射器可藉由一相對應之訊號傳輸線而將該特定健康訊號傳輸至主機板之訊號接收器，並



#### 五、發明說明 (4)

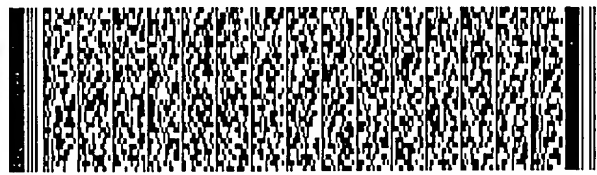
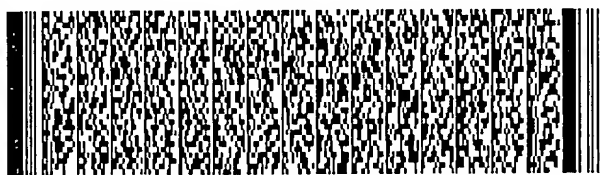
經由該主機板之整合分析後而將該特定訊號選擇儲存於該主記憶體、樣本資料器及其組合式之其中之一內者

另外，本發明一種具健康檢視功能之主機板，其係包括有一中央處理器，及分別與該中央處理器電性連接之至少一訊號接收器、週邊裝置連接器、主記憶體及其它功能裝置，而其中該其它功能裝置係包括有：一訊號處理器，可用以處理該週邊裝置連接器所傳輸進來的至少一健康量測裝置所量測一活體而得之特定健康訊號；一暫存器，可暫時儲存該週邊裝置連接器所傳輸進來之特定健康訊號；一解碼器，可用以處理該特定健康訊號之解密功能；一圖表處理器，可用以將該特定健康訊號予以圖表化；一樣本資料器，可用以儲存至少一健康樣本參考資料；一比較器，可用以比較該特定健康訊號及一事先設定之預設健康數值之大小；一警示器，可用以表現出一警告訊號；及一網路傳輸器，可用以將該特定健康訊號藉由一網路而傳輸至一特定工作站者。

#### [實施方式]

茲為使貴審查委員對本發明之結構特徵及所達成之功效有更進一步之瞭解與認識，謹佐以較佳之實施例圖及配合詳細之說明，說明如後：

首先，請參閱第2圖，係為本發明一較佳實施例之使用狀態示意圖；如圖所示，本發明主要係可應用於一現有之電腦系統中，利用電腦系統具有之主機板20以作為接收

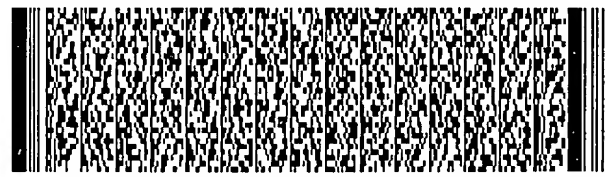
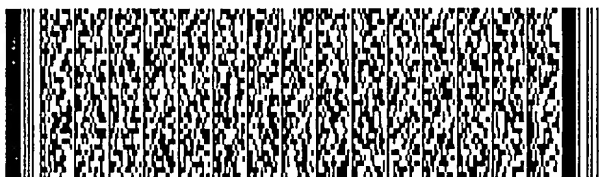


#### 五、發明說明 (5)

至少一個健康量測裝置39所傳進來之特定健康訊號而予以運算之處理中心，該主機板20內除了一般之中央處理器(CPU)21、主記憶體23、週邊裝置連接器25外，尚設有一其它功能裝置31、第一訊號接收器35及第二訊號接收器37，在此實施例中，第一訊號接收器35係為一無線接收器，而第二訊號接收器37係為一有線接收器。

至少一健康量測裝置39、392、399，例如在本實施例中所示之血壓計，其僅需一般如市售產品之氣套(19)，在其內部設有一具有健康量測資料初步處理功能之簡易功能處理器394，例如可將測量所得之健康量測資料轉為一可適合無線傳輸或有線傳輸之特定頻率健康訊號、或者將量設資料加密處理，及至少一相對應之訊號發射器，例如第一訊號發射器(無線發射器)395或第二訊號發射器(有線發射器)397，其中無線發射器395可藉由一無線傳輸線359與主機板20上的無線接收器35連接，而有線發射器397則經由一有線傳輸線379與主機板20上之有線接收器37電性連接。

當可觸接於一活體使用者之血壓計39、391或399量測到一健康量測資料時，透過其簡易功能處理器394之資料初步簡單處理，再透過無線發射器395之發射功能，將特定健康訊號經由無線傳輸訊號359及無線接收器35而傳至主機板20內，或透過有線發射器397、有線傳輸線379及有線接收器37之傳輸線路，又經過主機板20內中央處理器21及其它功能裝置31之運算或控制，致使該被處理運算過後

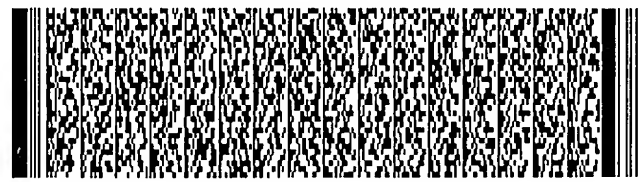


## 五、發明說明 (6)

之特定健康訊號資料可儲存於主記憶體23內，或經由週邊裝置連接器25或資料傳輸線258而將其結果顯示於較大顯示尺寸之顯示器27上，如此不僅方便使用者審視其量測結果內容，又可以借助運算功能更強大之電腦系統，以達到長期可追蹤之健康保健目的。

當然，該電腦系統之主機板20亦可藉由週邊裝置連接器25或資料傳輸線258而連接一資料輸入器29，例如鍵盤，其可輸入一特定搭配資料，如使用者之身份資料等，如此便可將已審視或量測之特定健康訊號分門別類的予以檢視或儲存，而本發明即可只需一個主機板20同時即可接受不同血壓計或使用者39、391、397之健康量測動作功能。另外，血壓計39還是可具有較小顯示結果之顯示窗或其它功能鍵398，而該功能鍵398亦可具有輸入身份資料之功能。

再者，請參閱第3圖，係為本發明另一實施例之使用狀態示意圖；在此實施例中，主機板20還是可接收至少一個之健康量測裝置，例如血壓計49、體溫計491、體重計499、或體脂計、身高計、血糖測定儀、心電圖量測等等，可一個健康量測裝置49、491、499皆可藉由其設計之無線發射器495或有線發射器497，而可將各特定健康訊號匯整至該主機板20中，如此即可透過電腦系統主機板20之強大運算功能而對使用者做一全身綜合之健康指數判斷，而不會如習用裝置般只能針對一項健康量測項目做檢視，因此，對使用者之健康量測更具有全面性、方便性、準確性



## 五、發明說明 (7)

且人性化之功能。

另外，請參閱第4圖，係為本發明主機板之功能構造圖；如圖所示，在此實施例之主機板20中，其除了一般主機板經常設有之中央處理器21、主記憶體23、第一訊號接收器（無線接收器）35、第二訊號接收器（有線接收器）37及週邊裝置連接器25外，其主要還設有一其它功能裝置31。該其它功能裝置31主要係包括有一訊號處理器311，其可接收來自於有線接收器35或無線接收器37所傳來之特定健康訊號，並在此做訊號之初步處理，例如可將輸入訊號轉換為數位訊號等。

而若同時間所輸入之特定健康訊號包括有複數個不同組別、或中央處理器21正在執行其它程式時，則可將尚需等待處理之輸入訊號先儲存於一暫存器312中。又，如果所輸入之健康量測訊號具有保密設定，或者是需要辨識身份功能者，則還可透過一解碼器316以進行解密動作。

又，所輸入且處理過之特定健康訊號則將與一存在於比較器318中所事先預先設定之一預設健康數值做比較，若所量測到之特定健康訊號超過某一預設健康數值時，則將可透過一為聲響警示器3131或燈號警示器3135之警示器313以發出聲響或燈號，來警告使用者是否需要注意何者健康項目。

由於，本發明中係可同時接收不同健康量測裝置之量測訊號，或者是不同使用者之各項特定健康訊號，其所得之數據資料龐大，而且又需兼顧長期儲存以供追蹤檢視，



## 五、發明說明 (8)

因此需要搭配記憶體容量比較大的資料儲存裝置，而電腦系統之主記憶體23即為一較佳之選擇。

又，健康量測資料可能會因為使用者之身體狀況或量測時間點而有所差異，因此，長時間的追蹤調查或各時間點之量測值皆需要一參考樣本資料以供比較會比較客觀，因此在本發明中，亦可在主機板20內設有一可存放各樣本參考資料之樣本資料器317。而在另一實施例中，使用者之健康量測訊號或預設健康數值亦可儲存於該樣本資料器317內。

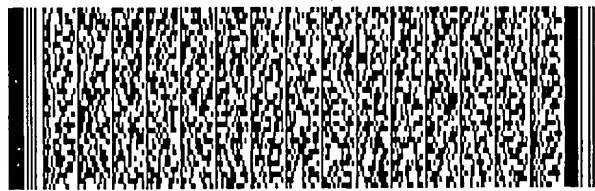
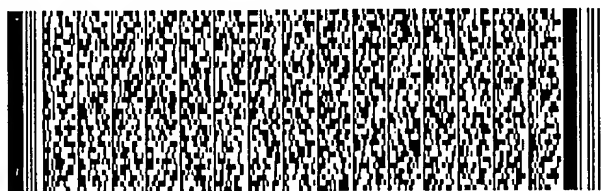
又，為了提供使用者在檢視健康量測訊號時有較佳之收視畫面或提示功能，因此所有輸入或儲存之健康量測訊號皆可透過一圖表處理器314之處理，而達到顯示畫面人性化且易於操作之目的。

又，為了可將使用者之特定健康訊號即時監看或提供遠方端之醫護人員參考，因此可透過主機板20之週邊裝置連接器25或網路傳輸器319，藉由一網路455而可將該訊號資料傳輸至一如醫院、安養院、醫療站之特定工作站45。

最後，請參閱第5圖，係為本發明健康檢視系統之操作流程圖；如圖所示，同時參閱第3圖，本發明主機板在操作時，可包括有下列步驟

步驟501，主機板20可隨時監視是否有特定健康訊號藉由無線接收器35或有線接收器37輸入，若無，繼續等待；若有，則至步驟502；

步驟502，訊號處理器311將對所輸入訊號進行初步之處



## 五、發明說明 (9)

理；

步驟503，訊號處理器311判斷是否為單筆資料，若否，則將等待處理之輸入資料先儲存於一暫存器312中，如步驟513；若是，則將進行步驟504；

步驟504，解碼器316或資料輸入器(29)可判斷特定健康訊號係屬於哪一位活體使用者，若是使用者A，進行步驟505；若否，則繼續判斷是否為使用者B，若是，則進行步驟505；若還是否，則持續判斷或辨識使用者之身份，若還是沒有規檔者，則即歸劃為其它使用者，步驟524；

步驟505，根據使用者之身份或所傳入特定健康訊號有加密處理時，由解碼器316進行解碼動作；

步驟506，判斷是否需要由圖表處理器314進行所輸入資料之圖表化處理，且根據所選擇輸入之訊息，以在顯示器(27)中顯示出相對應之量測結果，如步驟507；

步驟508，詢問是否要與先前已儲存之特定健康訊號，或其它不同之特定健康訊號做綜合性或長期性之整合分析，若是，繼續進行步驟509；若否，則進行步驟601；

步驟509，根據所選擇之項目於顯示器(27)中顯示出其結果；

步驟601，經由一比較器318之比較而得知特定健康訊號是否有超過一事先設定之預設健康數值，若是，則藉由警示器313發出警告訊息以警告使用者，如步驟611



五、發明說明 (10)

；若否，則繼續進行步驟602；

步驟602，詢問是否要將此次之特定健康訊號等資料依照使用者之不同或特定健康訊號之不同而予以在相對應之檔案中儲存，若是，則繼續進行步驟603；若否，則可執行步驟604；

步驟603，此次之特定健康訊號等資料儲存於主記憶體23或樣本資料器317中；

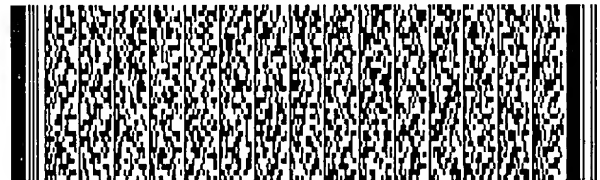
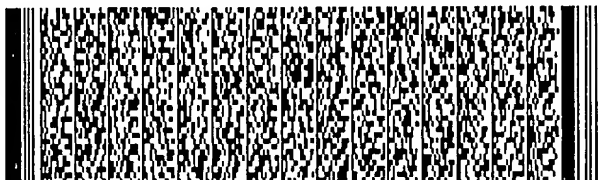
步驟604，詢問是否要將資料傳遞給遠方端之特定工作站45，以供醫療人員參考解讀，若是，則繼續執行步驟605；若否，則可以結束此操作；及

步驟605，將特定健康訊號等資料透過網路傳輸器319、週邊裝置連接器25、或網路455而傳給一特定工作站45。

當然，雖然在上述實施例中，皆是以電腦系統之主機板為述說範例，惟，該主機板亦可有效應用於個人電腦、筆記型電腦、個人數位助理裝置、或行動電話中。

綜上所述，本發明係有關於一種健康檢視系統，尤指一種可直接利用電腦系統之主機板以進行至少一健康量測裝置之活體量測及整合分析功能的健康檢視系統。故本發明實為一具有新穎性、進步性及可供產業利用者，應符合我國專利法所規定之專利申請要件無疑，爰依法提出發明專利申請，祈鈞局早日賜准專利，至感為禱。

惟以上所述者，僅為本發明之一較佳實施例而已，並非用來限定本發明實施之範圍，舉凡依本發明申請專利範



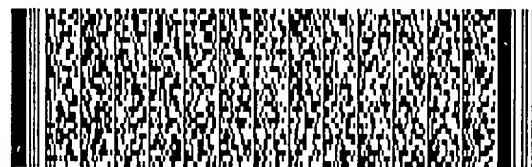
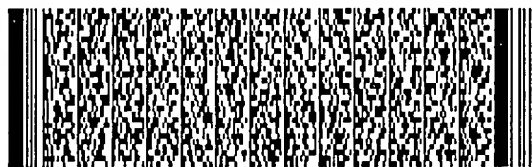


五、發明說明 (11)

圍所述之形狀、構造、特徵及精神所為之均等變化與修飾，均應包括於本發明之申請專利範圍內。

圖號簡單說明：

|      |         |      |         |
|------|---------|------|---------|
| 11   | 主機      | 13   | 顯示窗     |
| 15   | 功能鍵     | 17   | 訊號傳輸線   |
| 19   | 氣套      | 20   | 主機板     |
| 21   | 中央處理器   | 23   | 主記憶體    |
| 25   | 週邊裝置連接器 | 258  | 資料傳輸線   |
| 27   | 顯示器     | 29   | 資料輸入器   |
| 31   | 其它功能裝置  | 311  | 訊號處理器   |
| 312  | 暫存器     | 313  | 警示器     |
| 3131 | 聲響警示器   | 3135 | 燈號警示器   |
| 314  | 圖表處理器   | 316  | 解碼器     |
| 317  | 樣本資料器   | 318  | 比較器     |
| 319  | 網路傳輸器   | 35   | 第一訊號接收器 |
| 359  | 第一訊號傳輸線 | 37   | 第二訊號接收器 |
| 379  | 第二訊號傳輸線 | 39   | 健康量測裝置  |
| 392  | 健康量測裝置  | 394  | 簡易功能處理器 |
| 395  | 第一訊號發射器 | 397  | 第二訊號發射器 |
| 398  | 功能鍵及顯示窗 | 399  | 健康量測裝置  |
| 45   | 特定工作站   | 455  | 網路      |
| 49   | 血壓計     | 491  | 體溫計     |
| 495  | 第一訊號發射器 | 497  | 第二訊號發射器 |
| 499  | 體重計     |      |         |



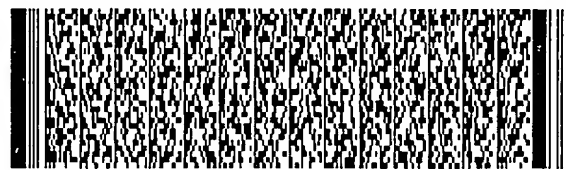
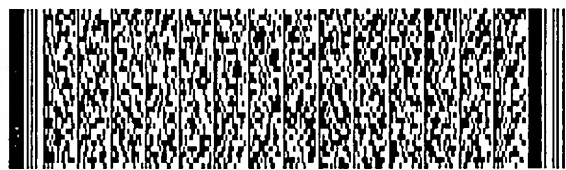
圖式簡單說明

- 第 1 圖：係習用血壓量測裝置之構造示意圖；  
第 2 圖：係本發明一較佳實施例之使用狀態示意圖；  
第 3 圖：係本發明另一實施例之使用狀態示意圖；  
第 4 圖：係本發明主機板之功能構造示意圖；及  
第 5 圖：係本發明健康檢視系統之操作流程圖。



## 六、申請專利範圍

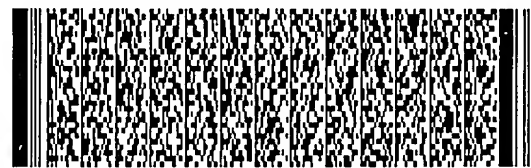
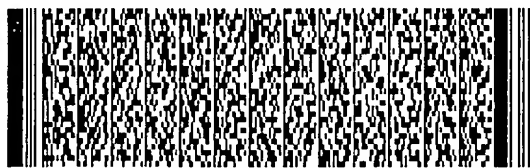
1. 一種健康檢視系統，其主要構造係包括有：  
一主機板，其內設有一中央處理器，該中央處理器可電性連接有至少一訊號接收器、週邊裝置連接器、主記憶體、訊號處理器、暫存器、比較器、解碼器、樣本資料器、圖表處理器及警示器，並可藉由一資料傳輸線而可將該週邊裝置連接器與一顯示器及一資料輸入器連接；及  
複數個健康量測裝置，每一健康量測裝置可用以量測一活體之一特定健康訊號，其內設有一功能處理器及至少一訊號發射器，該訊號發射器可藉由一相對應之訊號傳輸線而將該特定健康訊號傳輸至主機板之訊號接收器，並經由該主機板之整合分析後而將該特定訊號選擇儲存於該主記憶體、樣本資料器及其組合式之其中之一內者。
2. 如申請專利範圍第1項所述之健康檢視系統，其中該資料輸入器係可用以輸入該活體之身份資料，致使每一次量測之特定健康訊號可儲存於該主記憶體、樣本資料器及其組合式之其中之一的相對應一特定檔案內者。
3. 如申請專利範圍第1項所述之健康檢視系統，其中該健康量測裝置係可選擇為一血壓計、體溫計、體脂計、體重計、身高計、血糖測定儀、心電圖量測計及其組合式之其中之一者。
4. 一種健康檢視系統，其主要構造係包括有：



## 六、申請專利範圍

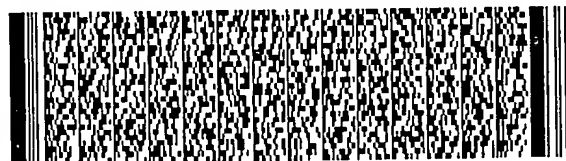
一主機板，其內設有一中央處理器，該中央處理器可電性連接有至少一訊號接收器、週邊裝置連接器、主記憶體及其它功能裝置，並可藉由一資料傳輸線而可將該週邊裝置連接器與一顯示器連接；及至少一健康量測裝置，可用以量測一活體之一特定健康訊號，其內設有一功能處理器及至少一訊號發射器，該訊號發射器可藉由一相對應之訊號傳輸線而將該特定健康訊號傳輸至該主機板之訊號接收器。

- 5．如申請專利範圍第4項所述之健康檢視系統，其中該主機板之其它功能裝置係可選擇為一訊號處理器、暫存器、警示器、圖表處理器、解碼器、樣本資料器、比較器、網路傳輸器及其組合式之其中之一者。
- 6．如申請專利範圍第5項所述之健康檢視系統，其中該解碼器係可用以判斷該量測活體之身份資料者。
- 7．如申請專利範圍第4項所述之健康檢視系統，其中該主機板之訊號接收器係可選擇為一有線訊號接收器、無線訊號接收器及其組合式之其中之一者。
- 8．如申請專利範圍第4項所述之健康檢視系統，其中該健康量測裝置係可選擇為一血壓計、體溫計、體脂計、體重計、身高計、血糖測定儀、心電圖量測計及其組合式之其中之一者。
- 9．如申請專利範圍第5項所述之健康檢視系統，其中該警示器係可選擇為一聲響警示器、燈號警示器及其組合式之其中之一者。



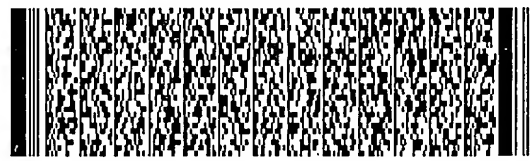
#### 六、申請專利範圍

- 10．如申請專利範圍第4項所述之健康檢視系統，尚可包括有一資料輸入器，其可藉由一資料傳輸線而可與主機板之週邊裝置連接器連接。
- 11．如申請專利範圍第4項所述之健康檢視系統，其中該主機板係可選擇運用於一個人電腦、筆記型電腦、個人數位助理裝置、行動電話及其組合式之其中之一者。
- 12．如申請專利範圍第4項所述之健康檢視系統，其中該健康量測裝置之訊號傳輸線係可選擇為一有線、無線及其組合式之其中之一者。
- 13．如申請專利範圍第5項所述之健康檢視系統，其中該網路傳輸器係可用以將該特定健康訊號藉由一網路而傳輸至一特定工作站者。
- 14．一種具健康檢視功能之主機板，其主要係包括有一中央處理器、至少一訊號接收器、週邊裝置連接器、主記憶體、訊號處理器、比較器及警示器，其中該訊號接收器可藉由一訊號傳輸線而接收至少一健康量測裝置所量測之一活體特定健康訊號，該活體特定健康訊號可經由中央處理器及訊號處理器之運算處理後而儲存於該主記憶體內，且該週邊裝置連接器可藉由一資料傳輸線而將該特定健康訊號傳輸至一顯示器上顯示者。
- 15．如申請專利範圍第14項所述之主機板，尚包括有一可用以將該特定健康訊號予以圖表化之圖表處理器。



#### 六、申請專利範圍

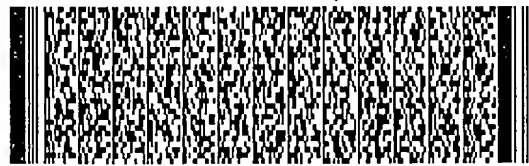
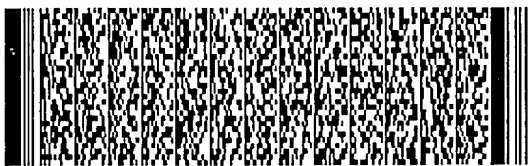
- 16．如申請專利範圍第14項所述之主機板，其中該週邊裝置連接器尚可藉由一資料傳輸線而連接一資料輸入器，而該資料器可用以輸入該活體之身份資料者。
- 17．如申請專利範圍第14項所述之主機板，尚包括有一可辨識該健康量測裝置之身份資料的解碼器。
- 18．如申請專利範圍第14項所述之主機板，尚包括有一可用以暫時儲存該訊號傳輸器所傳輸進來訊號資料的暫存器。
- 19．如申請專利範圍第14項所述之主機板，尚包括有一可儲存至少一健康樣本參考資料之樣本資料器。
- 20．如申請專利範圍第14項所述之主機板，其中該比較器內尚可設有一預設健康數值。
- 21．如申請專利範圍第14項所述之主機板，其中該警示器係可選擇為一聲響警示器、燈號警示器及其組合式之其中之一者。
- 22．如申請專利範圍第14項所述之主機板，尚包括有一可將該特定健康訊號傳輸至一特定工作站之網路傳輸器。
- 23．如申請專利範圍第14項所述之主機板，其中該健康量測裝置係可選擇為一血壓計、體溫計、體脂計、體重計、身高計、血糖測定儀、心電圖量測計及其組合式之其中之一者。
- 24．如申請專利範圍第14項所述之主機板，其中該主機板係可選擇運用於一個人電腦、筆記型電腦、個人數位



## 六、申請專利範圍

助理裝置、行動電話及其組合式之其中之一者。

- 25．一種具健康檢視功能之主機板，其係包括有一中央處理器，及分別與該中央處理器電性連接之至少一訊號接收器、週邊裝置連接器、主記憶體及其它功能裝置，而其中該其它功能裝置係包括有：
- 一訊號處理器，可用以處理該週邊裝置連接器所傳輸進來的至少一健康量測裝置所量測一活體而得之特定健康訊號；
  - 一暫存器，可暫時儲存該週邊裝置連接器所傳輸進來之特定健康訊號；
  - 一解碼器，可用以處理該特定健康訊之解密功能；
  - 一圖表處理器，可用以將該特定健康訊號予以圖表化；
  - 一樣本資料器，可用以儲存至少一健康樣本參考資料；
  - 一比較器，可用以比較該特定健康訊號及一事先設定之預設健康數值之大小；
  - 一警示器，可用以表現出一警告訊號；及
  - 一網路傳輸器，可用以將該特定健康訊號藉由一網路而傳輸至一特定工作站者。
- 26．如申請專利範圍第25項所述之主機板，其中該警示器係可選擇為一聲響警示器、燈號警示器及其組合式之其中之一者。
- 27．如申請專利範圍第25項所述之主機板，其中該健康量



#### 六、申請專利範圍

測裝置係可選擇為一血壓計、體溫計、體脂計、體重計、身高計、血糖測定儀、心電圖量測計及其組合式之其中之一者。

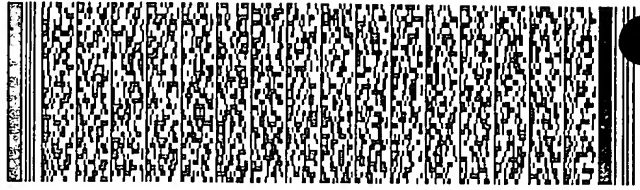




第 1/22 頁



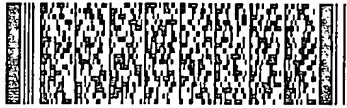
第 2/22 頁



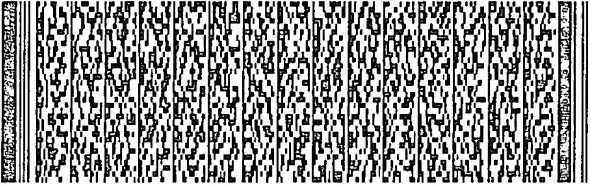
第 3/22 頁



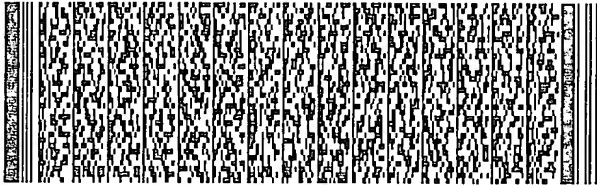
第 4/22 頁



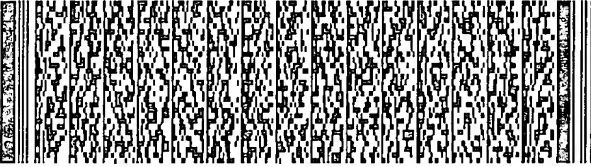
第 5/22 頁



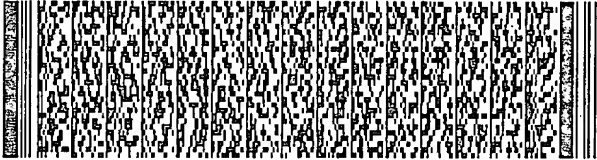
第 5/22 頁



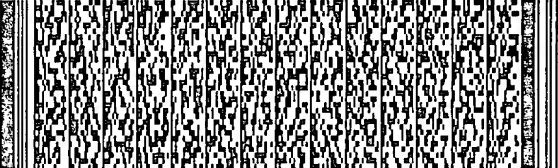
第 6/22 頁



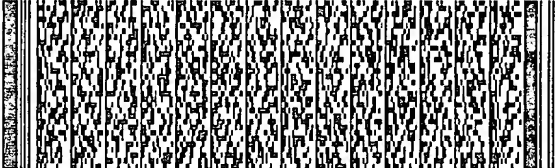
第 6/22 頁



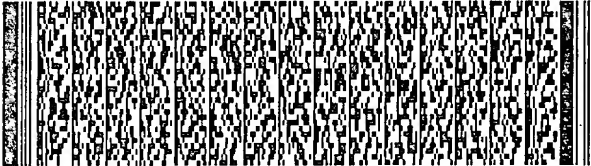
第 7/22 頁



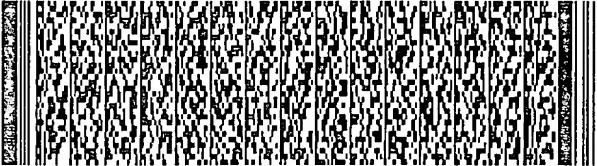
第 7/22 頁



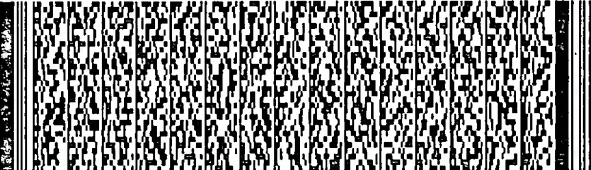
第 8/22 頁



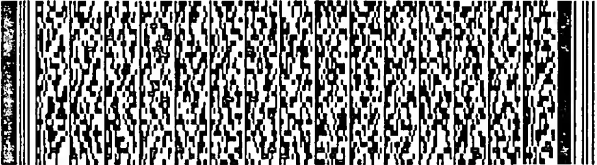
第 8/22 頁



第 9/22 頁



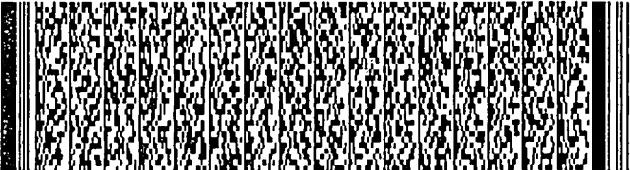
第 9/22 頁



第 10/22 頁

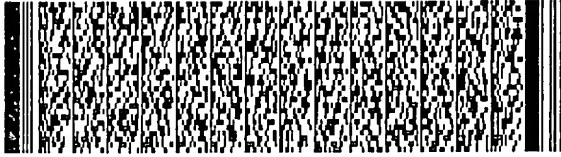


第 10/22 頁





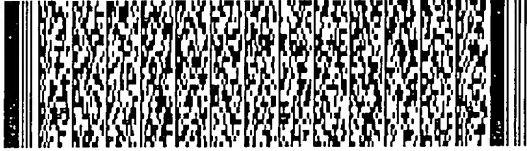
第 19/22 頁



第 20/22 頁



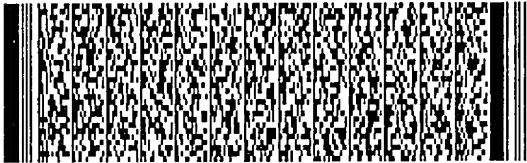
第 20/22 頁



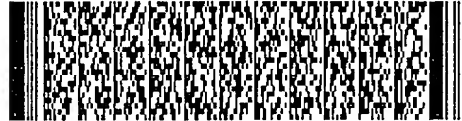
第 21/22 頁

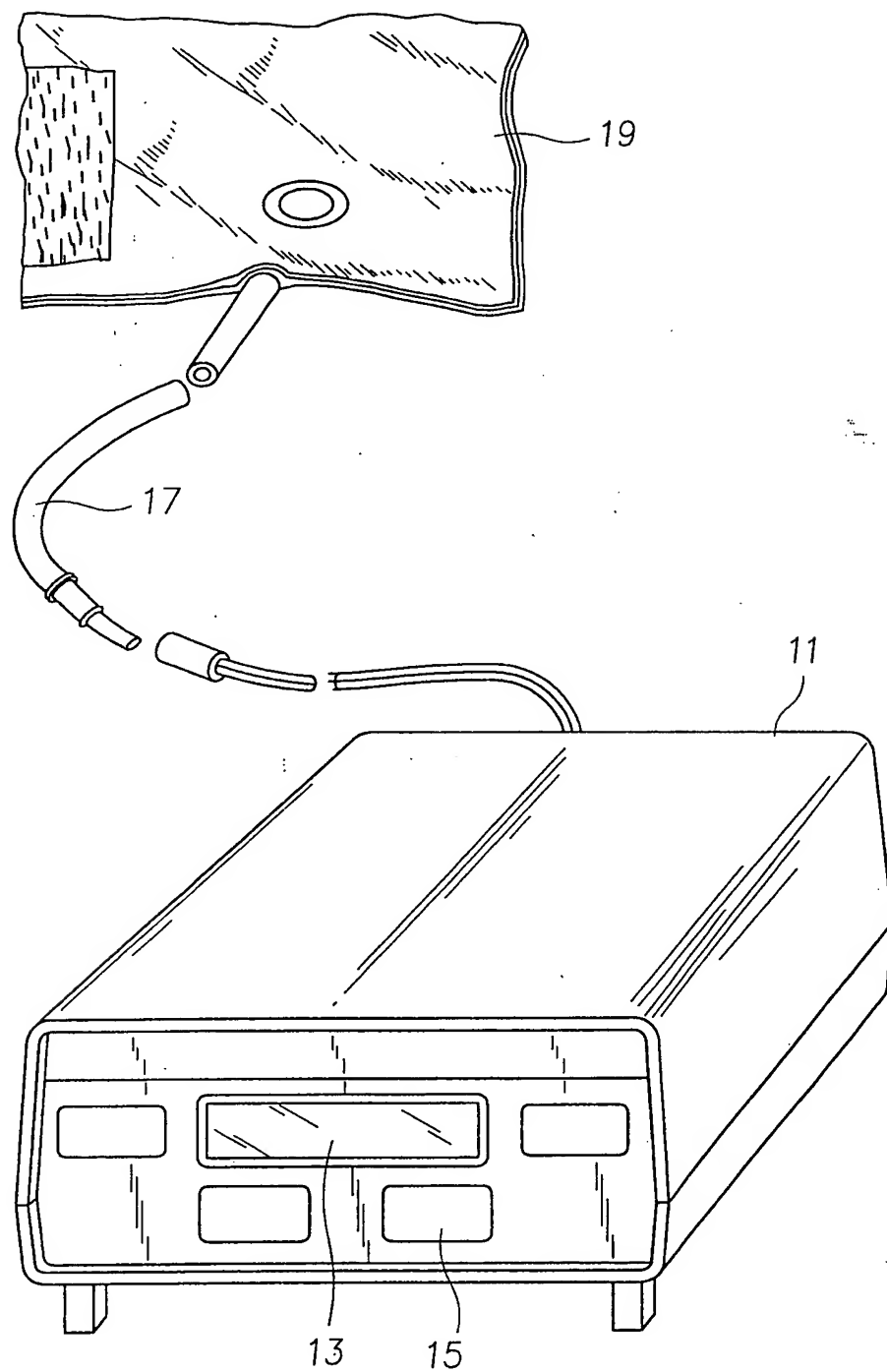


第 21/22 頁

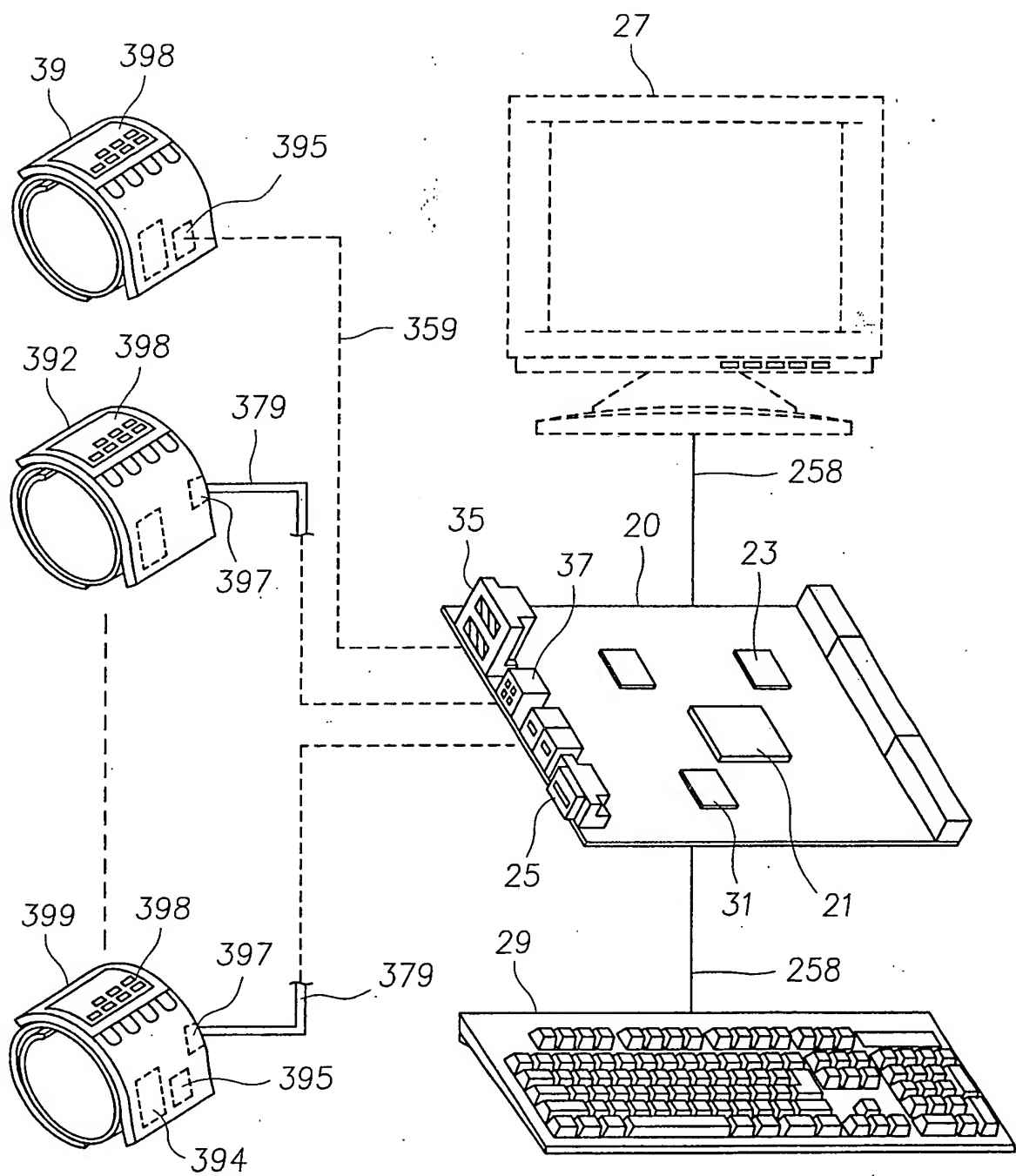


第 22/22 頁

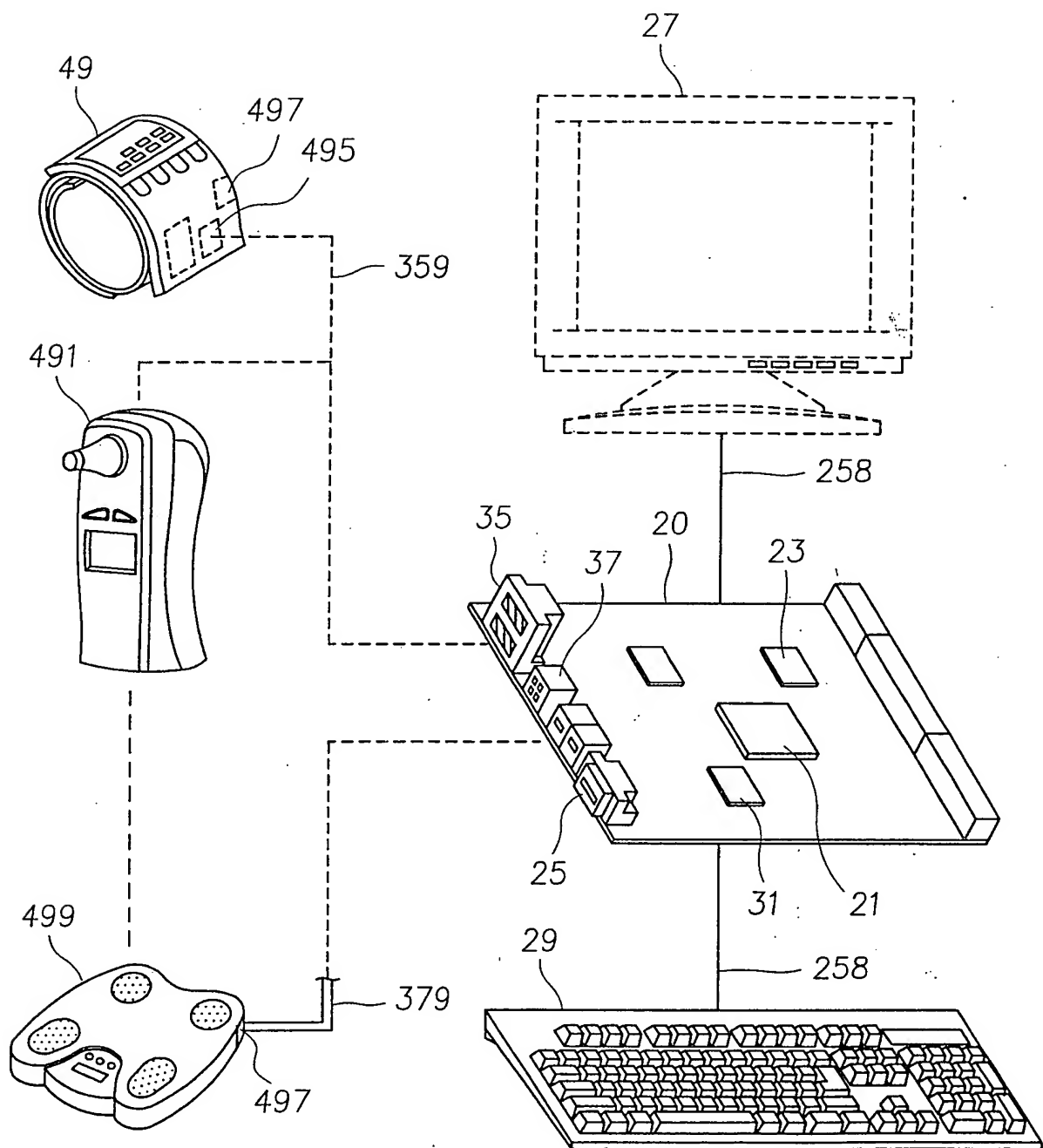




第1圖  
(習知構造)



第2圖



第3圖

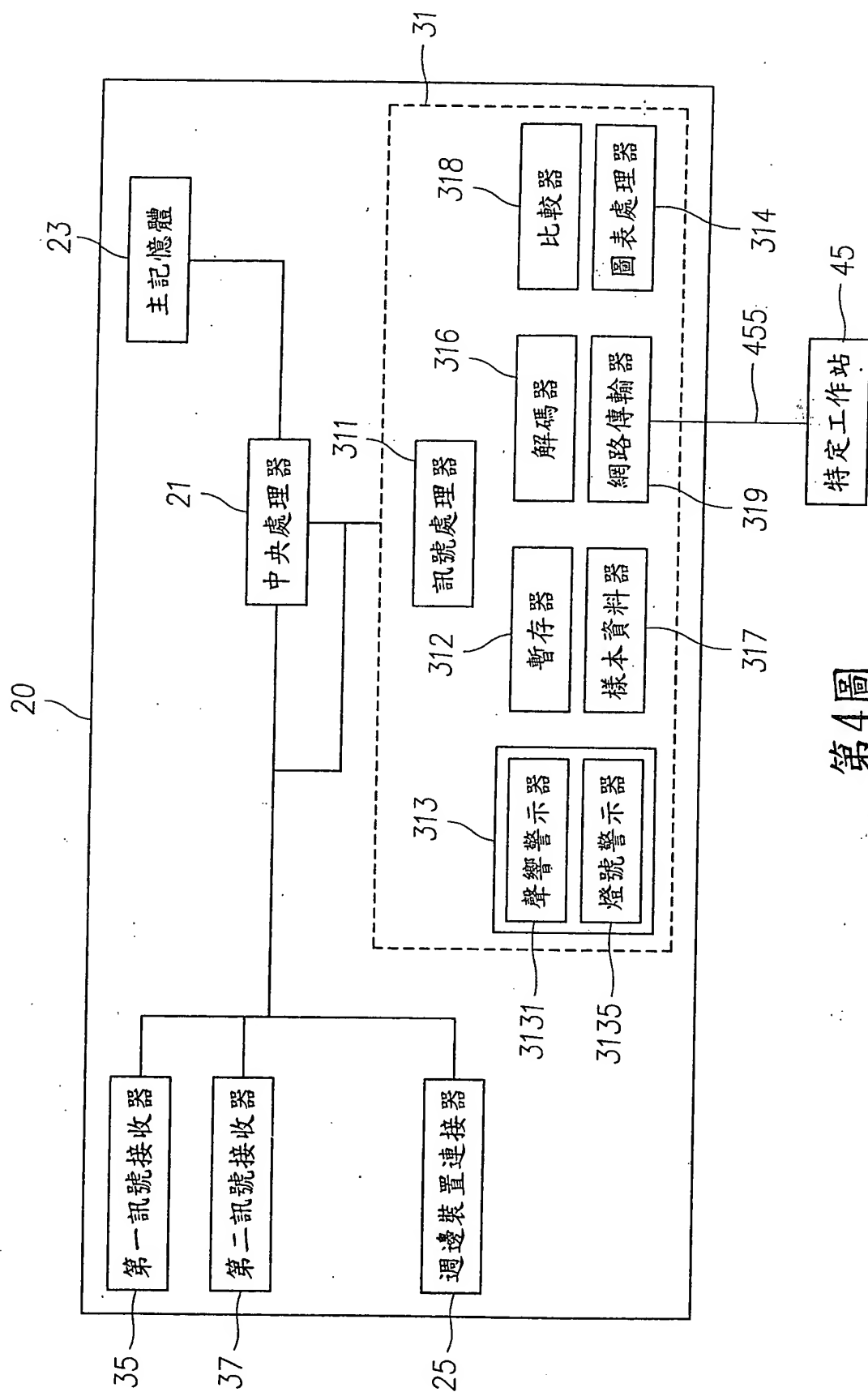


圖 4 第

第5圖

